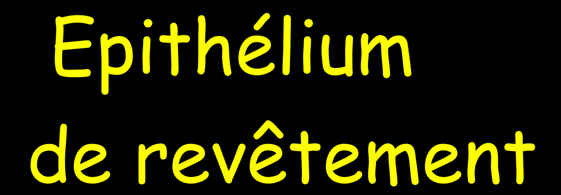
TD n° 2 d'Histologie générale

Le tissu épithélial

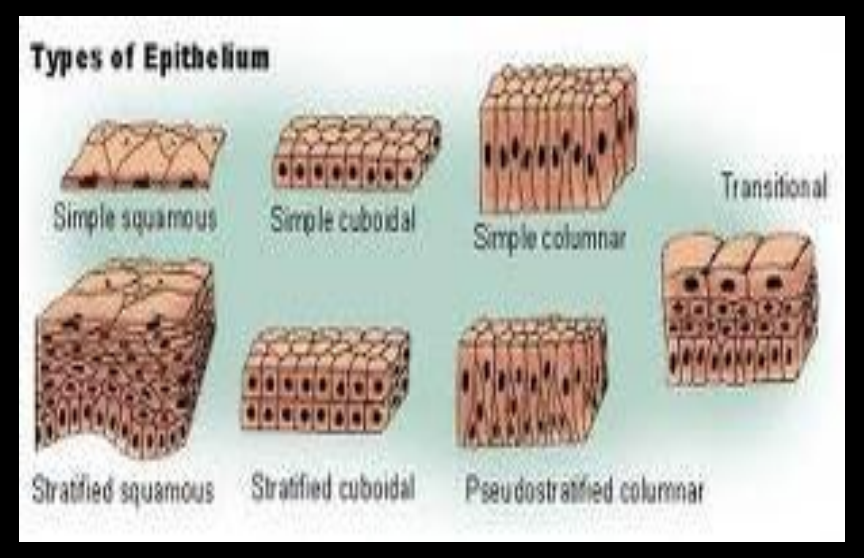
I. Epithélium de revêtement

Présenté par :
Dr DAHMANI A.

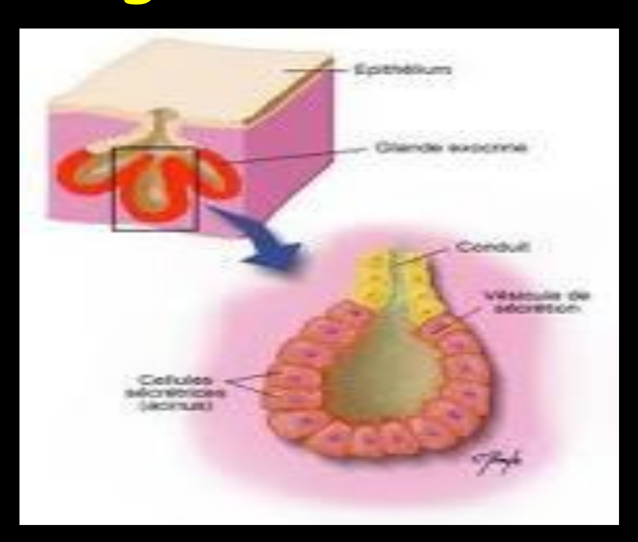
Epithélium



Epithélium de revêtement



Epithélium glandulaire



- C’est un ensemble de cellules étroitement juxtaposées et jointives recouvrant l'extérieur du corps et les cavités de l'organisme

I. Caractéristiques des Tissus épithéliaux

- **Abondance de cellules:** il est composé presque exclusivement de cellules serrées les unes contre les autres

- La **polarité** des cellules (pole apical et basal) : les deux extrémités opposées sont différentes morphologiquement et biochimiquement

- **Cohésion des cellules:** par des systèmes de jonctions spécialisées

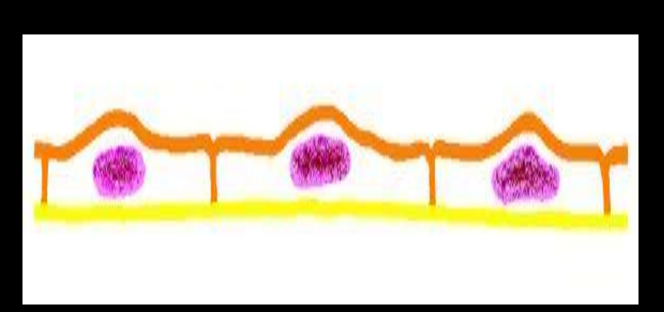
- Il possède une capacité de **régénération très importante**

- **Tissu avascularisé** mais innervé :la nutrition se fait grâce au tissu conjonctif sous-jacent par l'intermédiaire d'une lame basale, sur laquelle repose tout épithélium

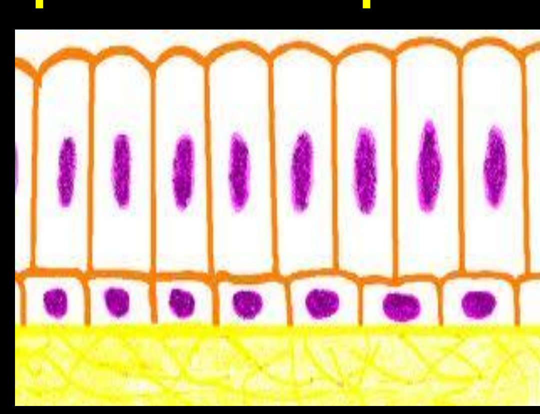
II. Critère de classification

1) La forme de cellule

pavimenteuse | cubique | prismatique

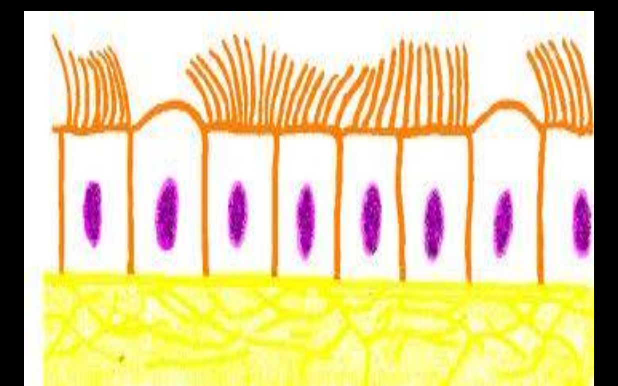


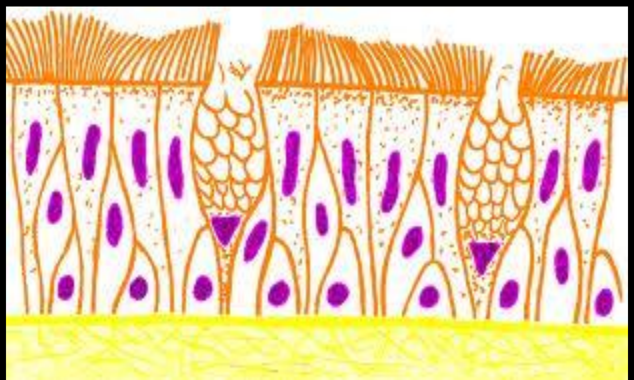




2) Le nombre de couche cellulaire

simple | pseudostratifié | stratifié





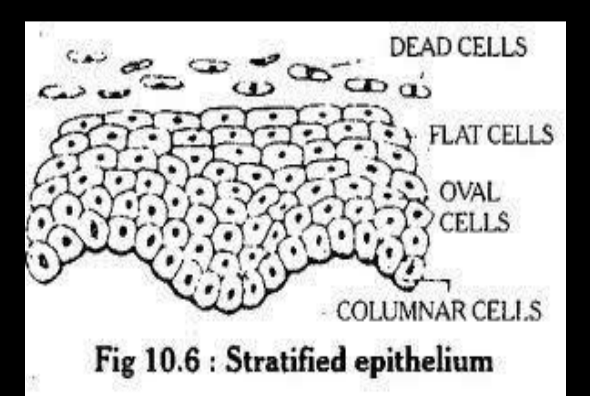


Fig 10.6 : Stratified epithelium

3) Nature des structures superficielles

Microvillosités

Cils

5–10 µm

1,5 µm

Plateau strié

Bordure en brosse

Stéréocils

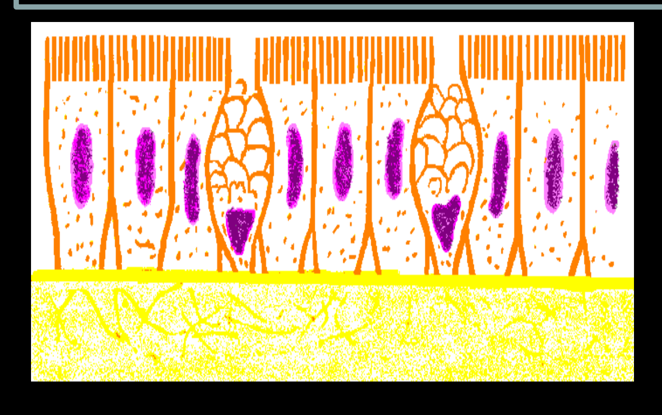
MV

B

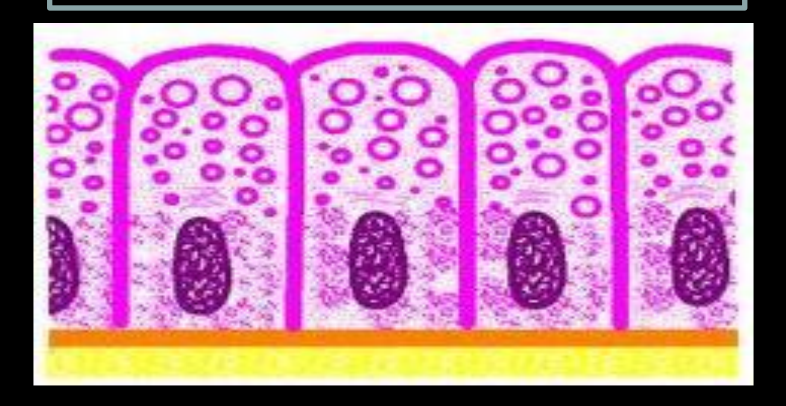
4) Nature des cellules épithéliales

Cellule caliciforme

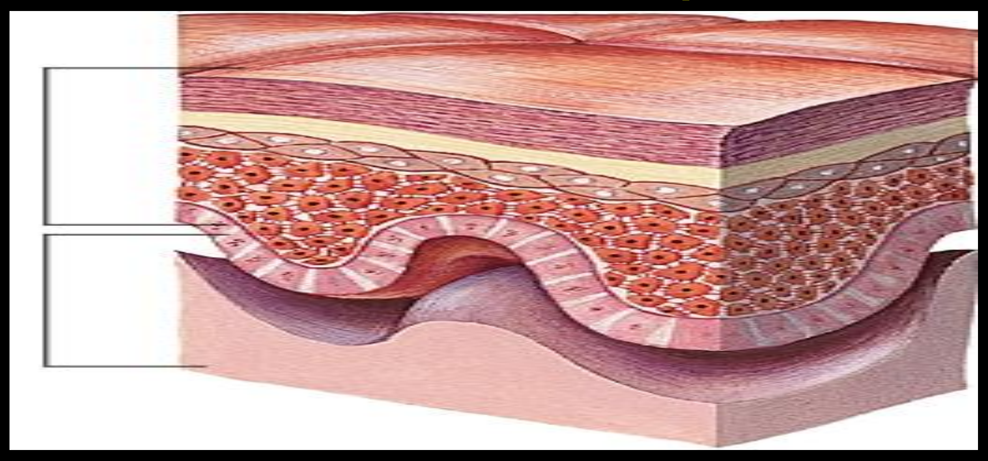
A pôle muqueux ouvert



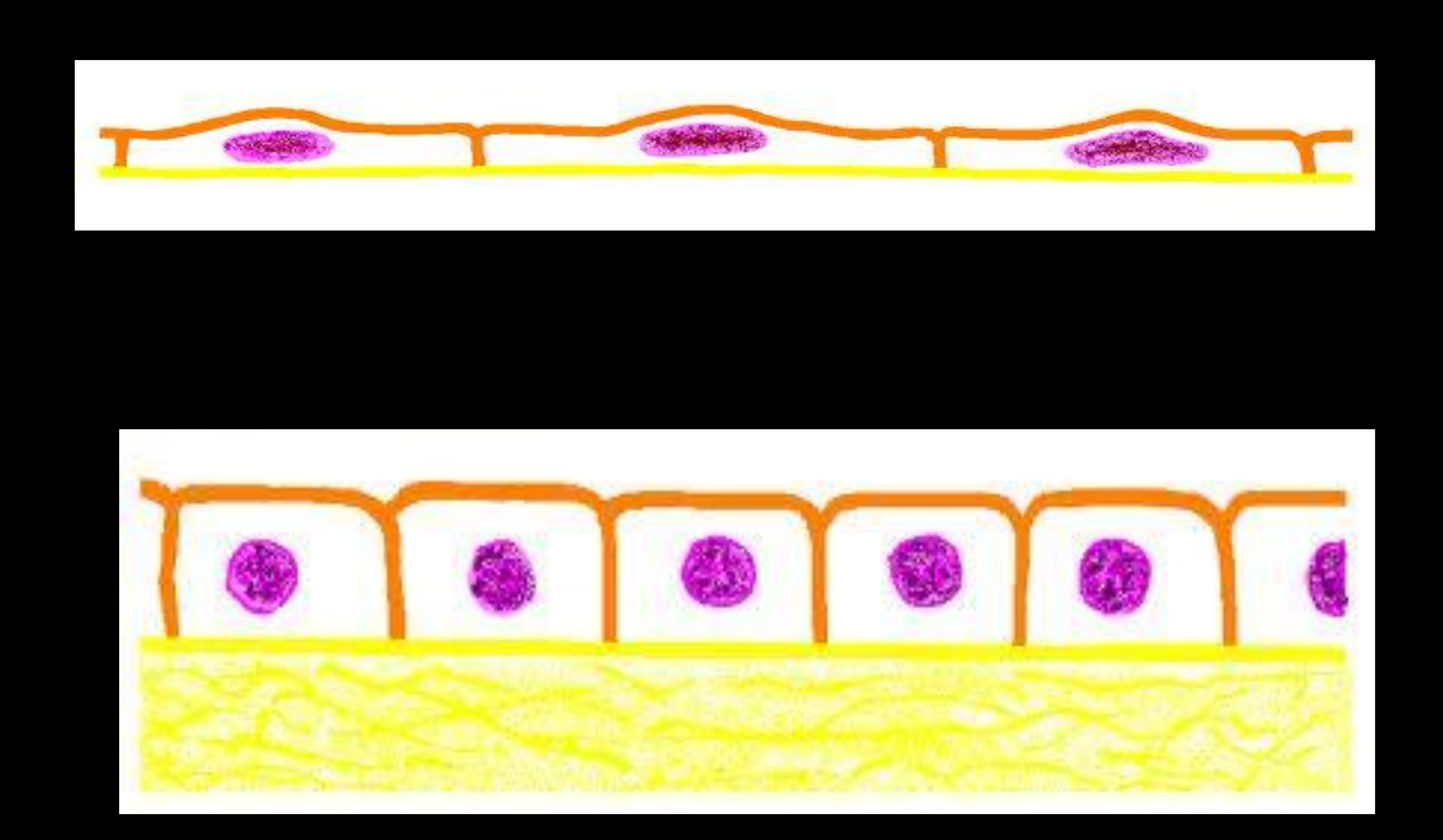
A pôle muqueux fermé



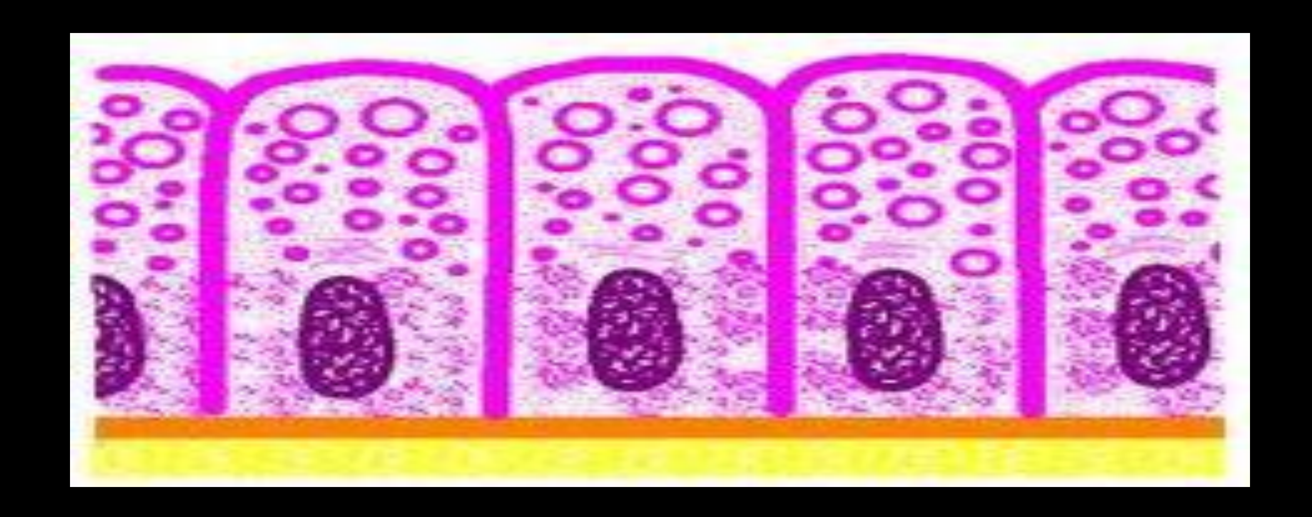
Cellules kératinisées (Kératinocytes)

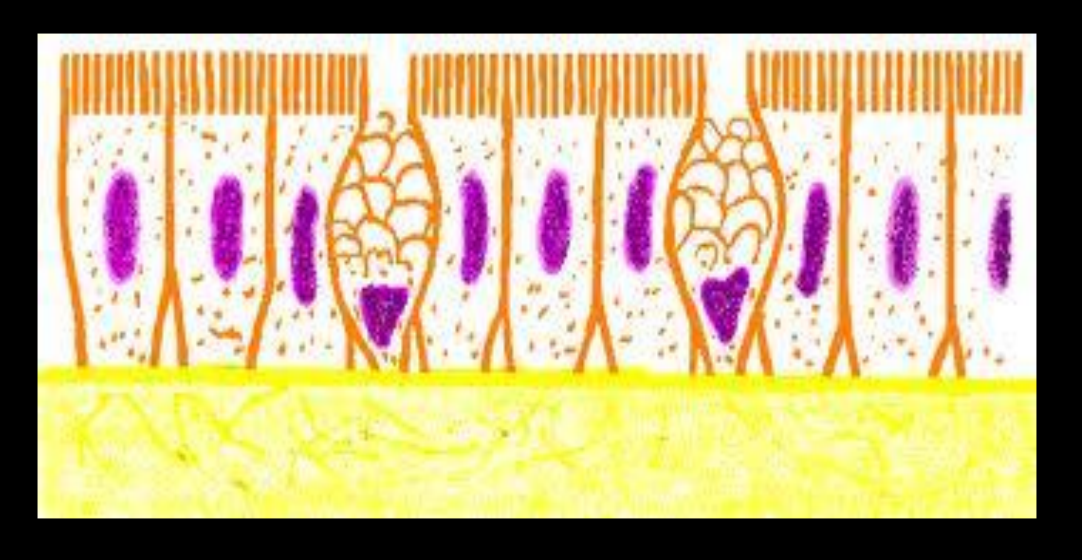


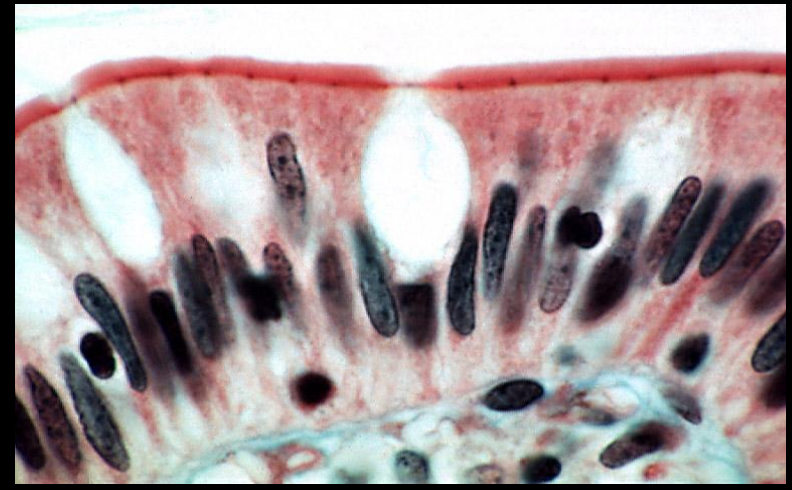
Donner la classification des épithéliums suivants



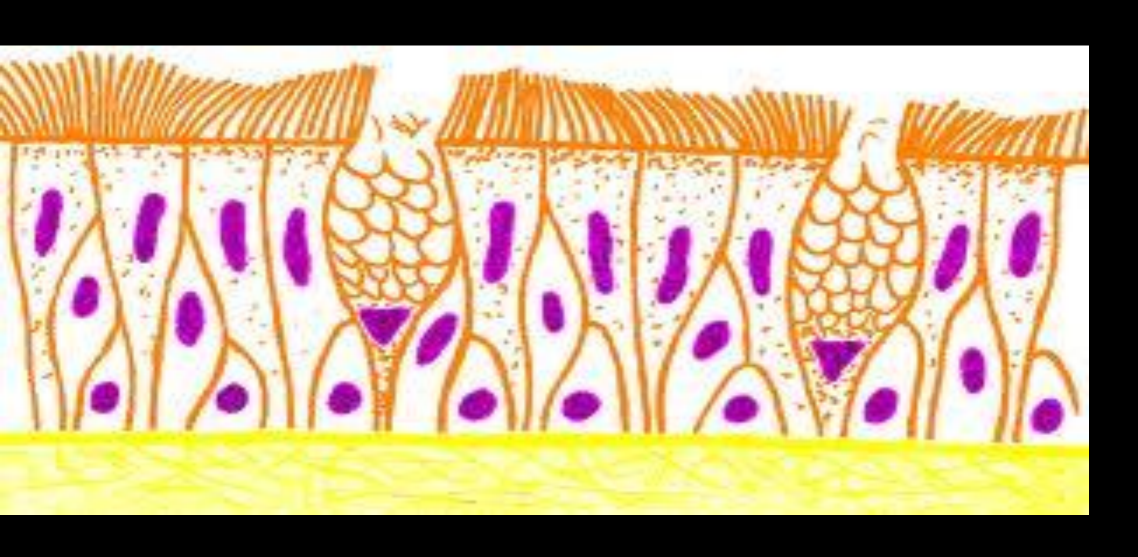
Donner la classification des épithéliums suivants



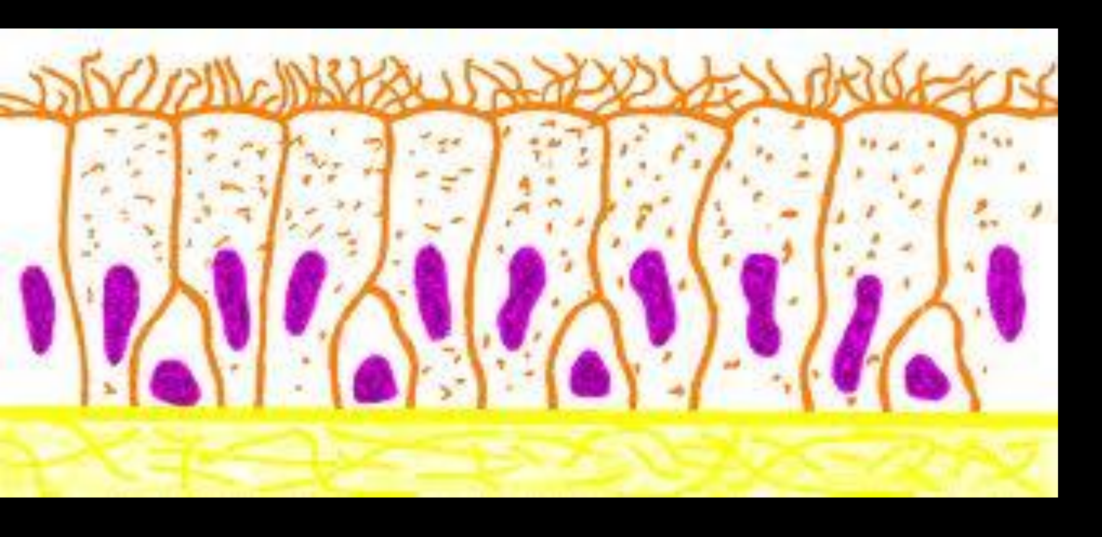


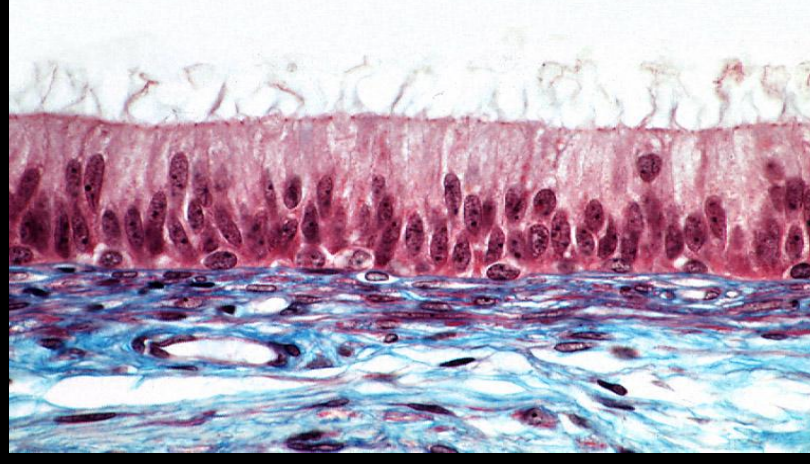


Donner la classification des épithéliums suivants

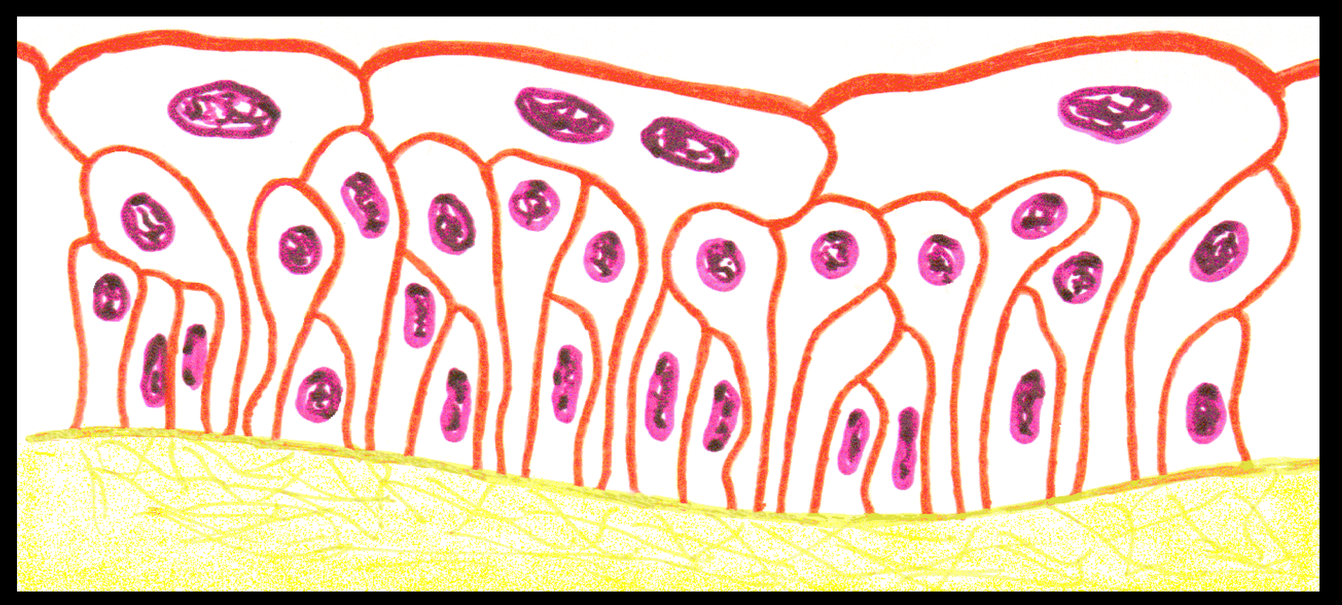






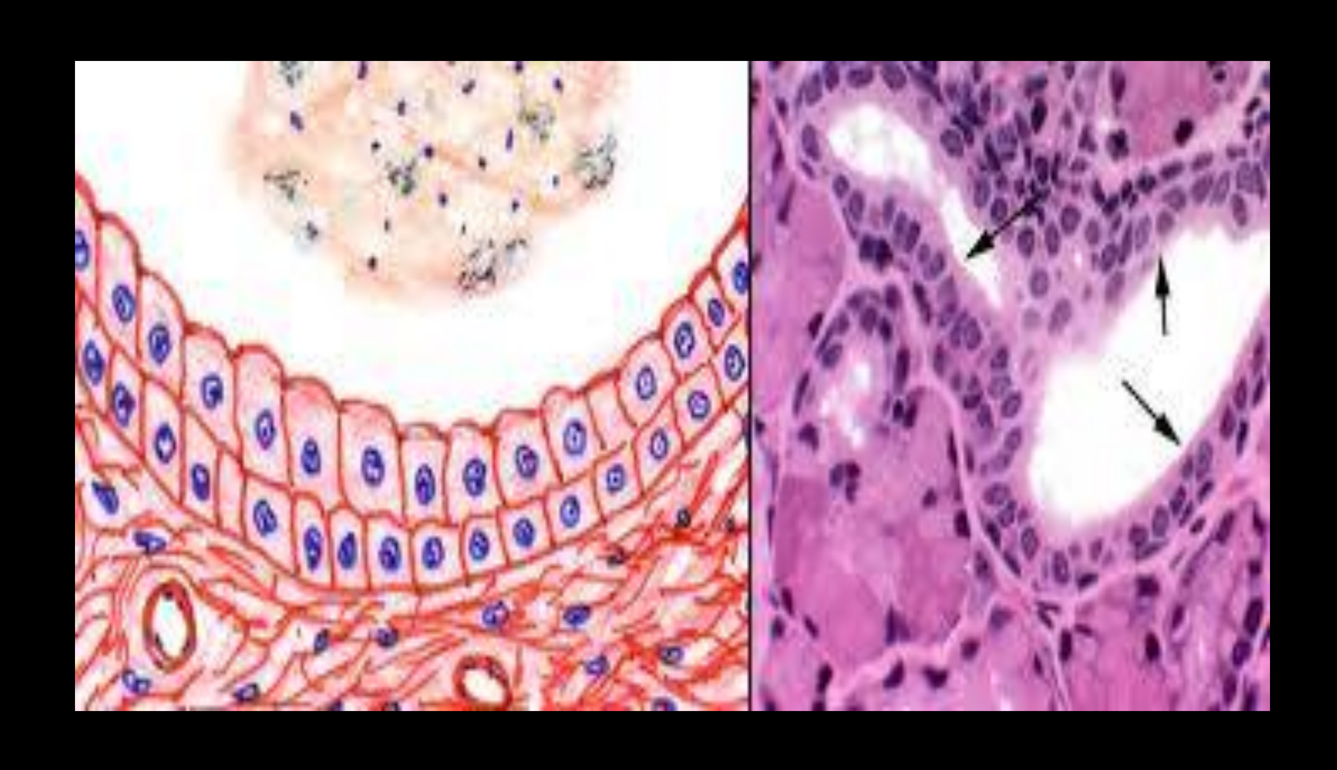


Donner la classification des épithéliums suivants

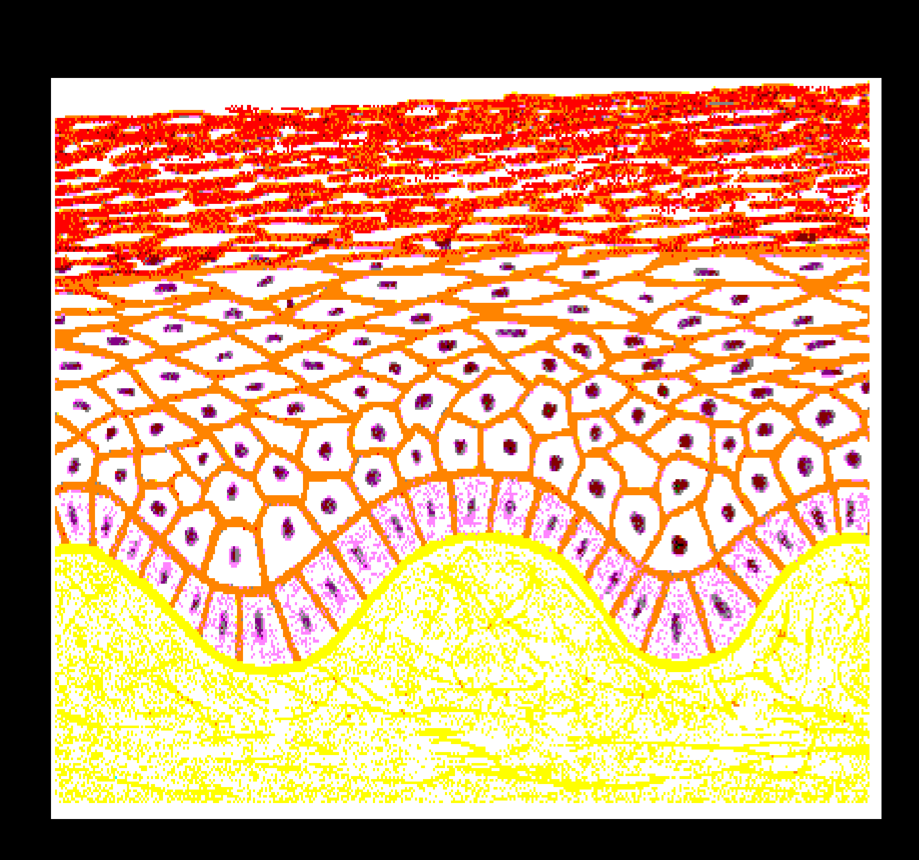


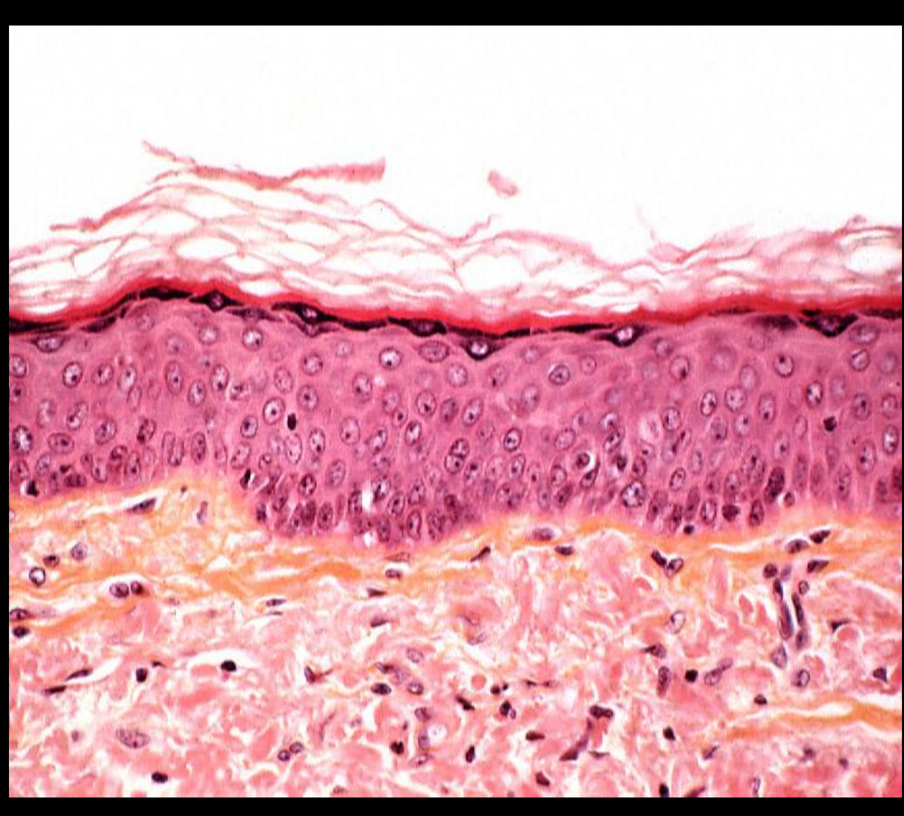


Donner la classification des épithéliums suivants



Donner la classification des épithéliums suivants

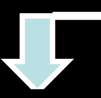




- Pavimenteux simple (endothélium , mésothélium)
- Cubique simple (ovaire)
- Prismatique simple a cellule caliciforme a pole muqueux fermé estomac)
- Prismatique simple à plateau strié à cellules caliciforme à pole muqueux ouvert (intestin)
- Prismatique pseudostratifié cilié a cellule caliciforme à pole muqueux ouvert (trachée)
- Prismatique pseudostratifié à stéréocil (canal épididymaire)
- Ep polymorphe pseudostratifié (vessie)
- Cubique bistratifié ou stratifié canal excreteurs de certains glande exocrine
- Pavimenteux stratifié kératinisé squameux (epiderme)

III. Les différents types de jonctions cellulaires

Jonctions cellulaires des épithéliums



A.Jonctions intercellulaires

1.Jonctions serrées (étanches, zonula occludens , tight Junction)

2.Jonctions d'ancrage (adhérentes):

* Zonula adhérens
* Desmosome

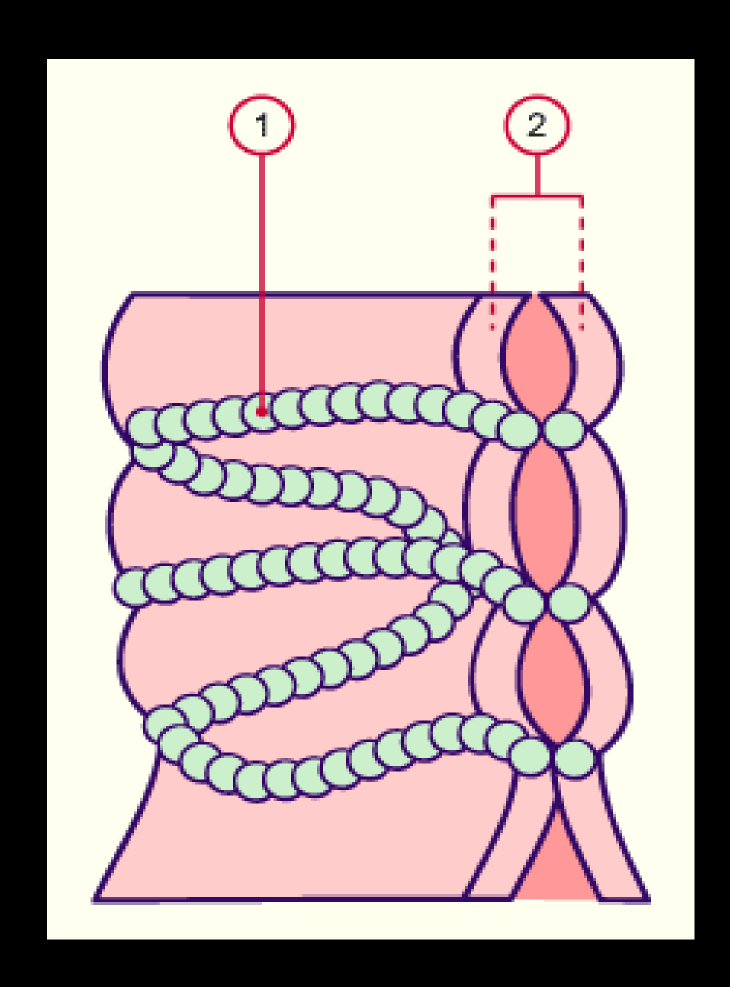
3.Jonctions communicantes (gap junctions)

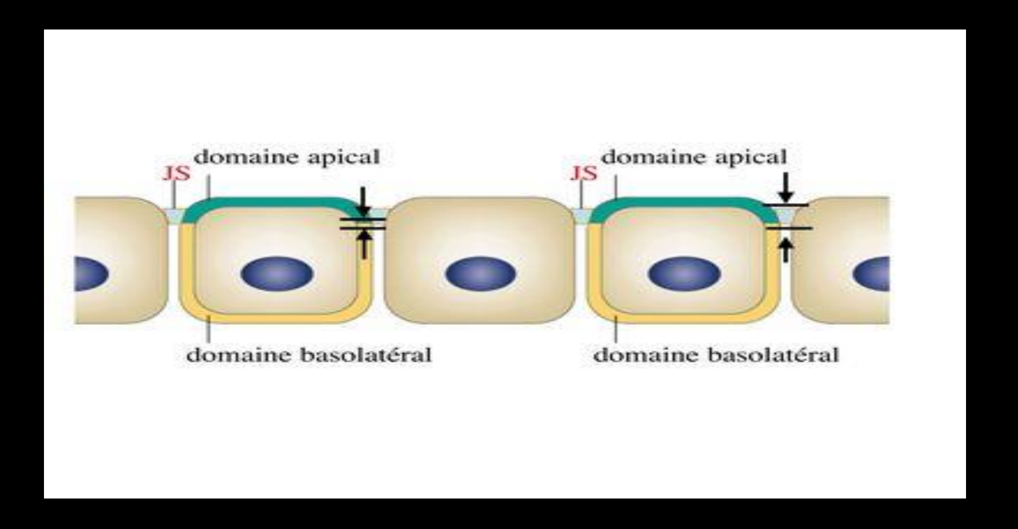
B.Jonctions cellules- MEC

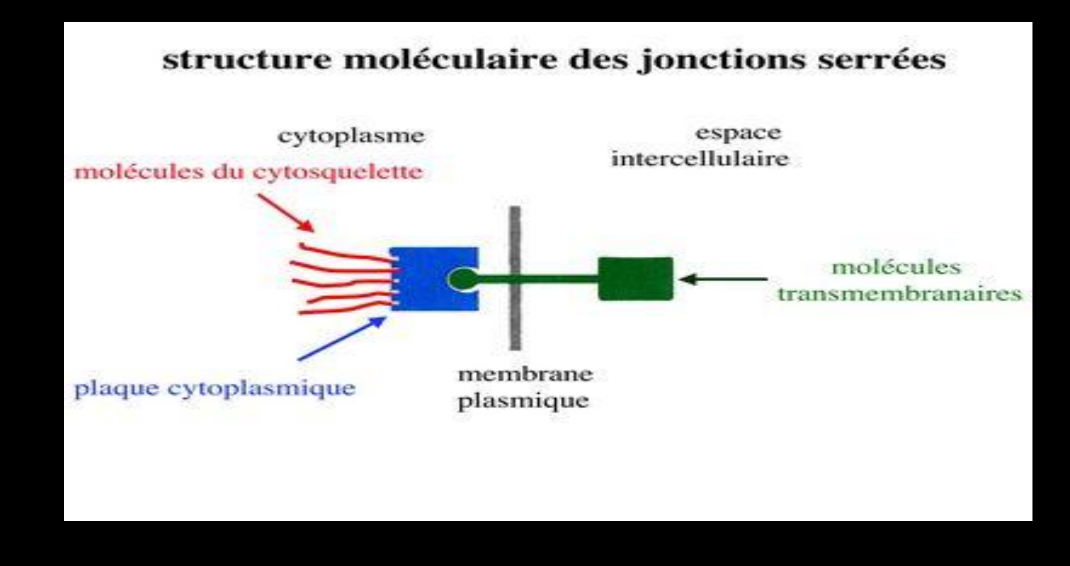
Hémidesmosomes

Contacts focaux

1.Jonction serrées :(Zonula Occludens), jonctions étanches ⟶ jonctions imperméables





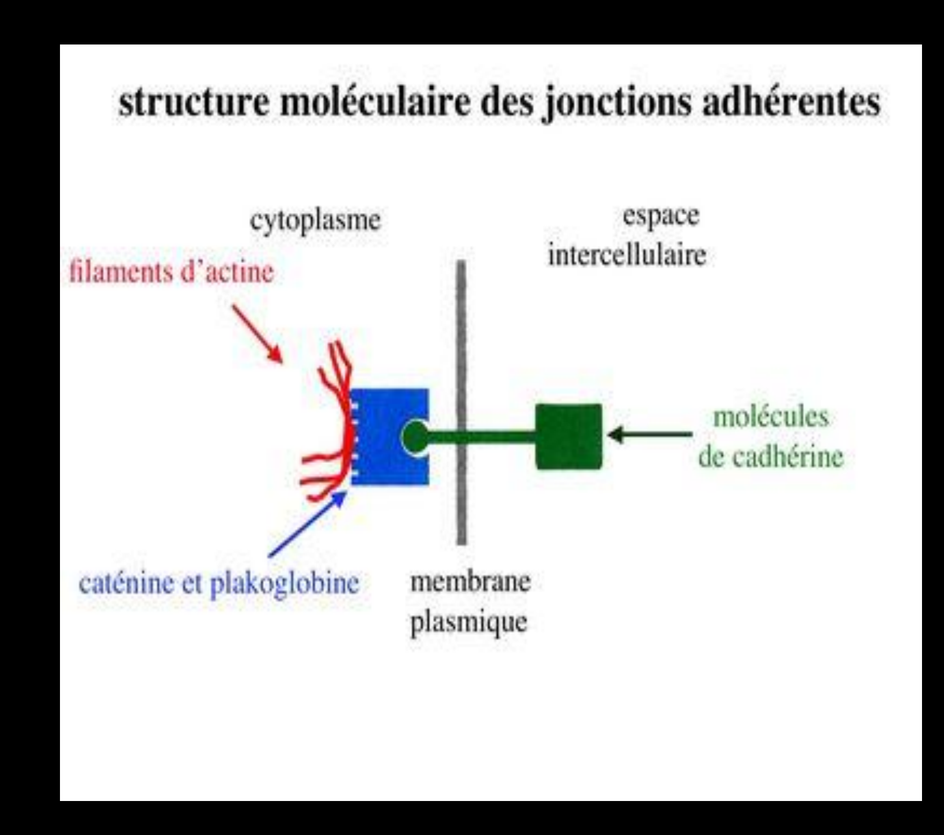


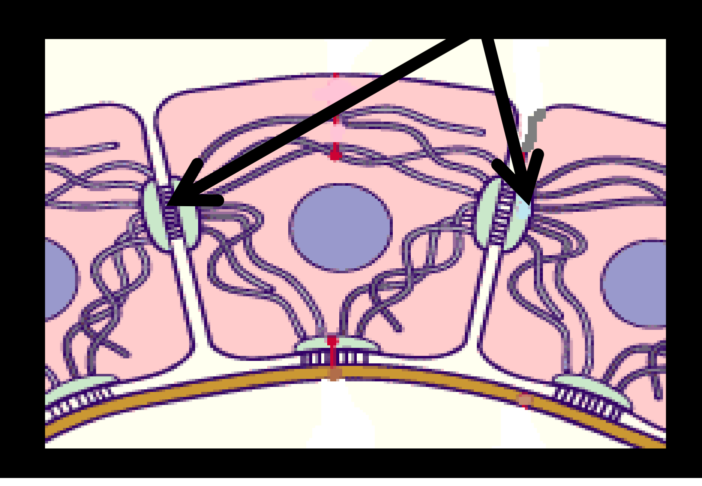
1 chaîne de protéines formant une jonction étanche
2 membranes plasmiques adjacentes

2.Jonction d'ancrage

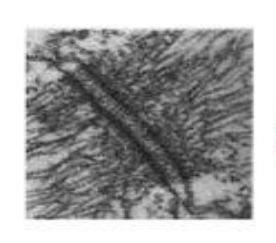
Zonula adhaerens

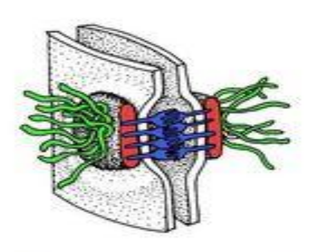
Desmosomes



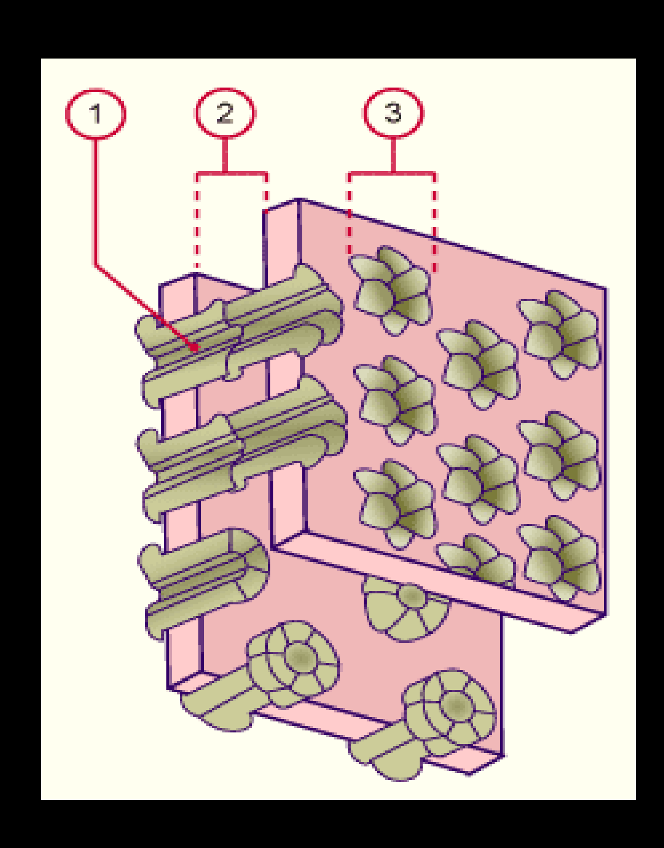


structure moléculaire des desmosomes





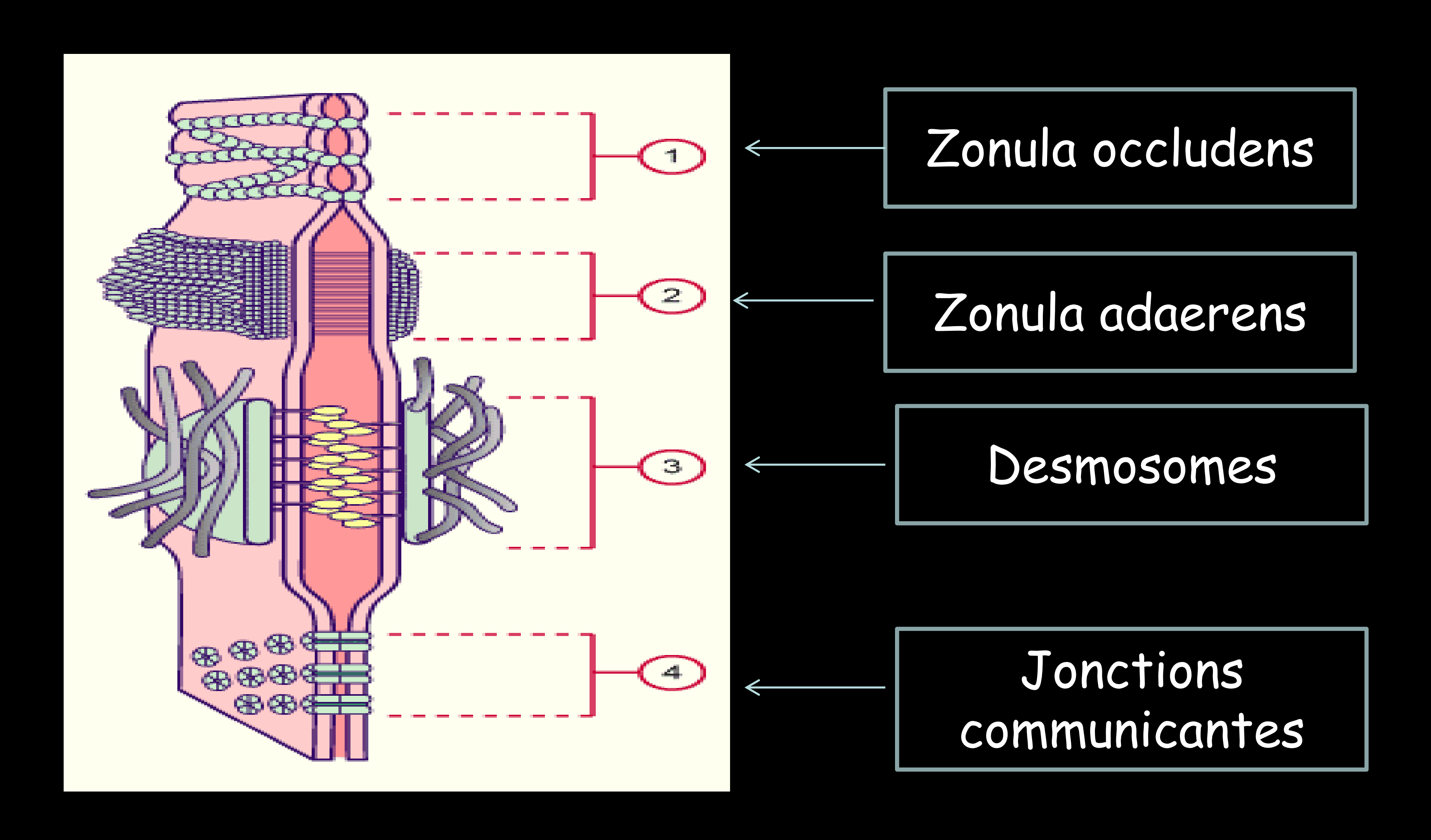
3. Jonctions communicantes



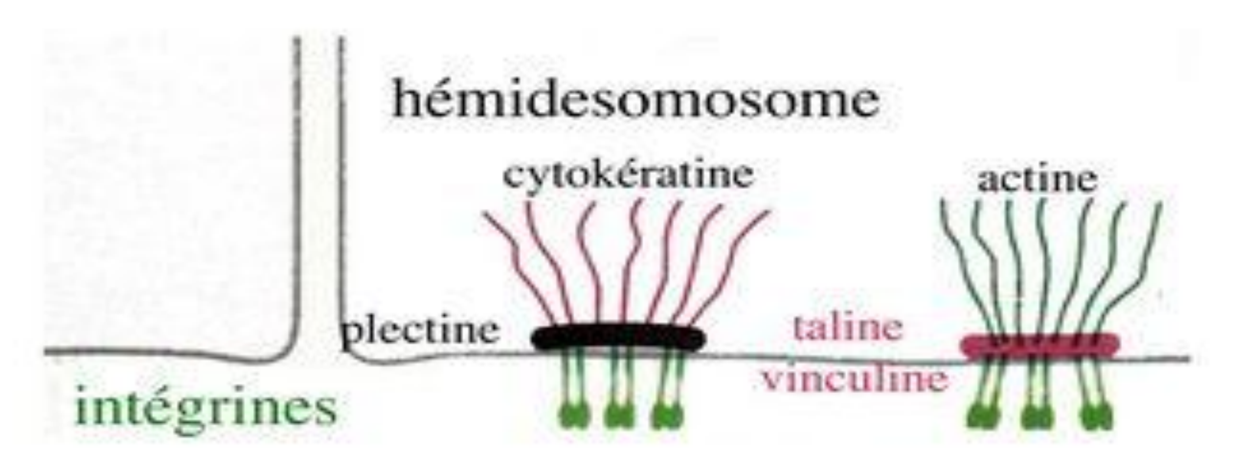
canal jonctionel
Membrane cellulaire 1
mb cellulaire 2

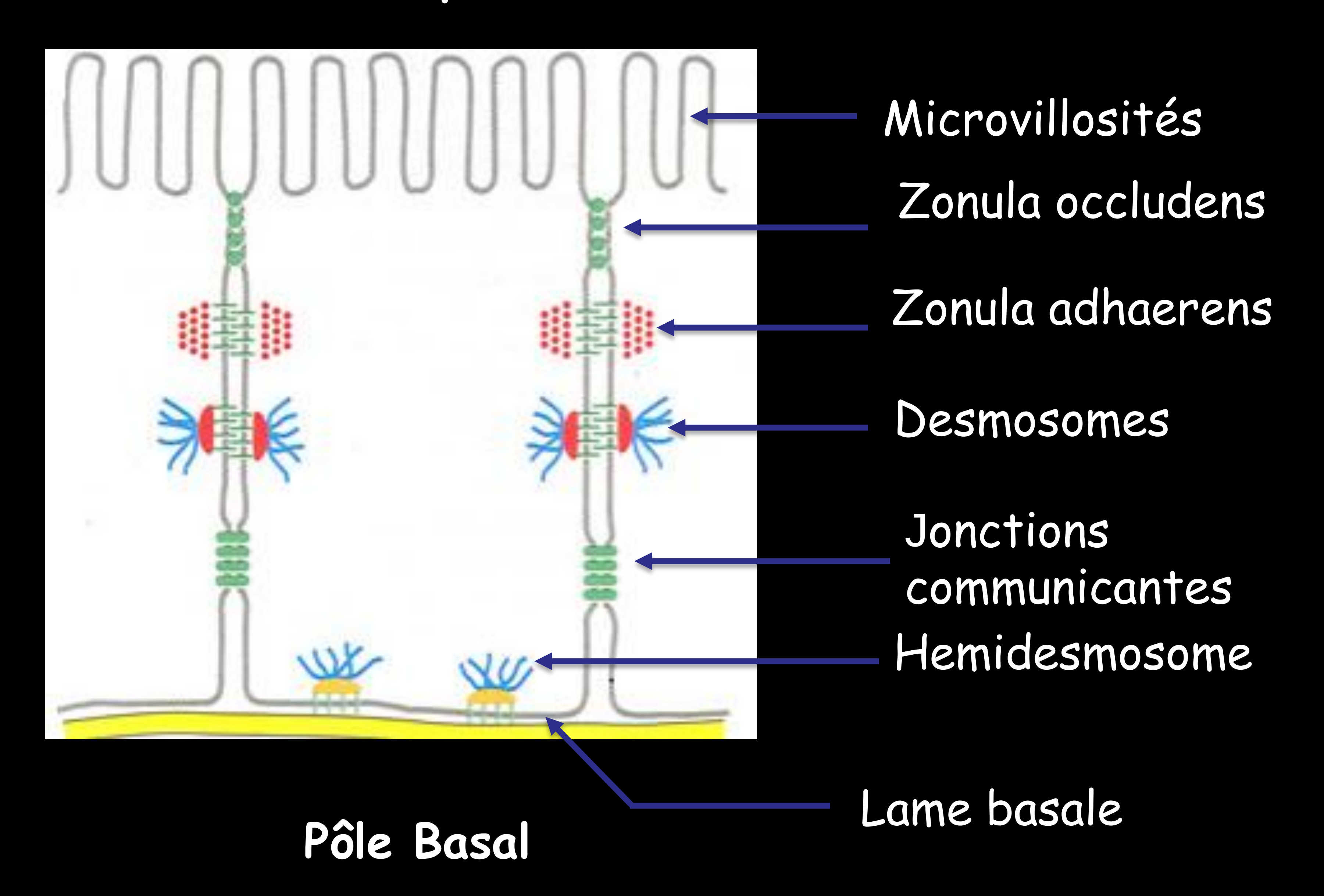
1 canal ouvert (entre les cellules adjacentes
2 espace intercellulaire (2 - 4 nm)
3 connexon composé de six sous –unités

A.Les jonctions intercellulaires



B. Jonctions cellule-MEC

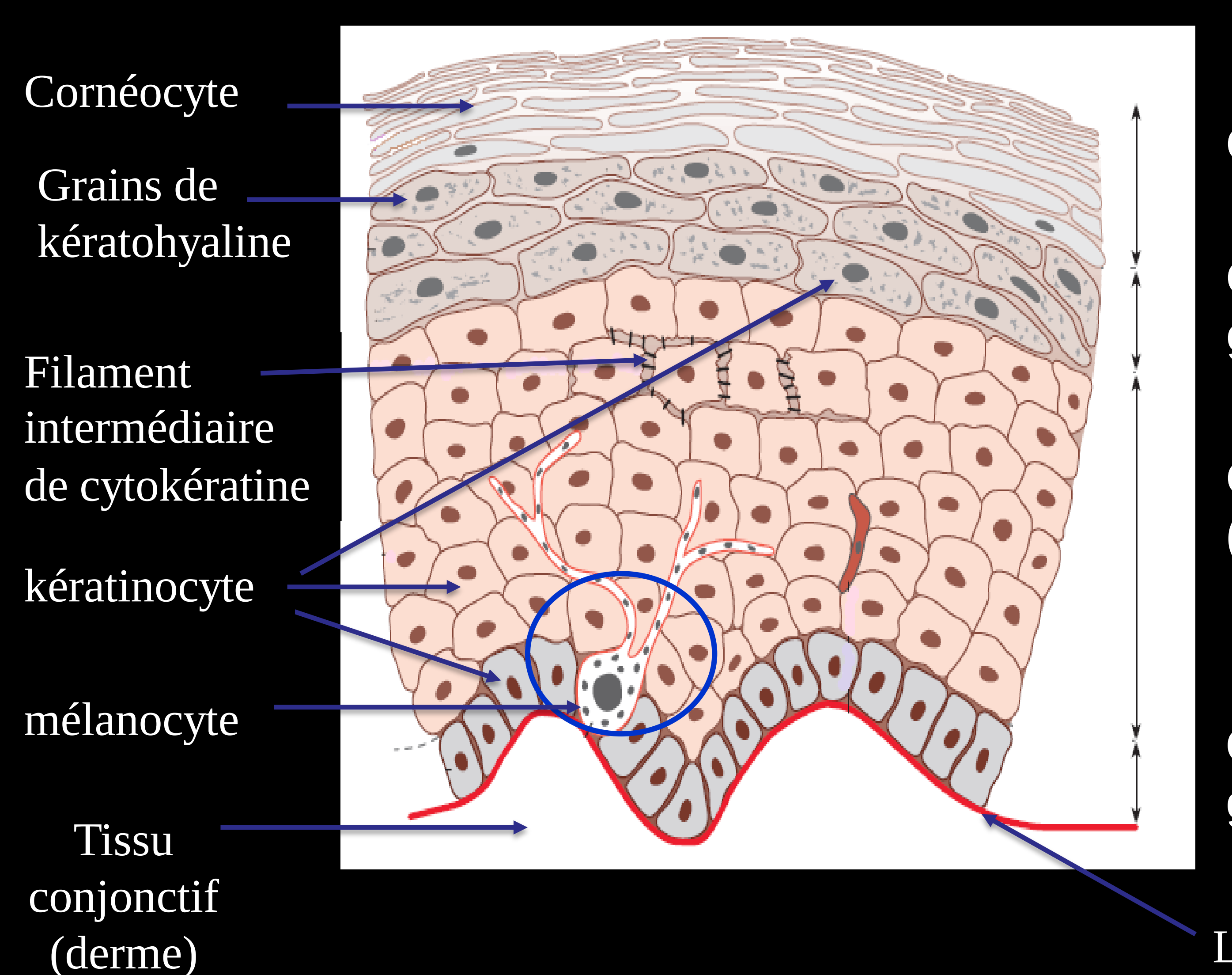


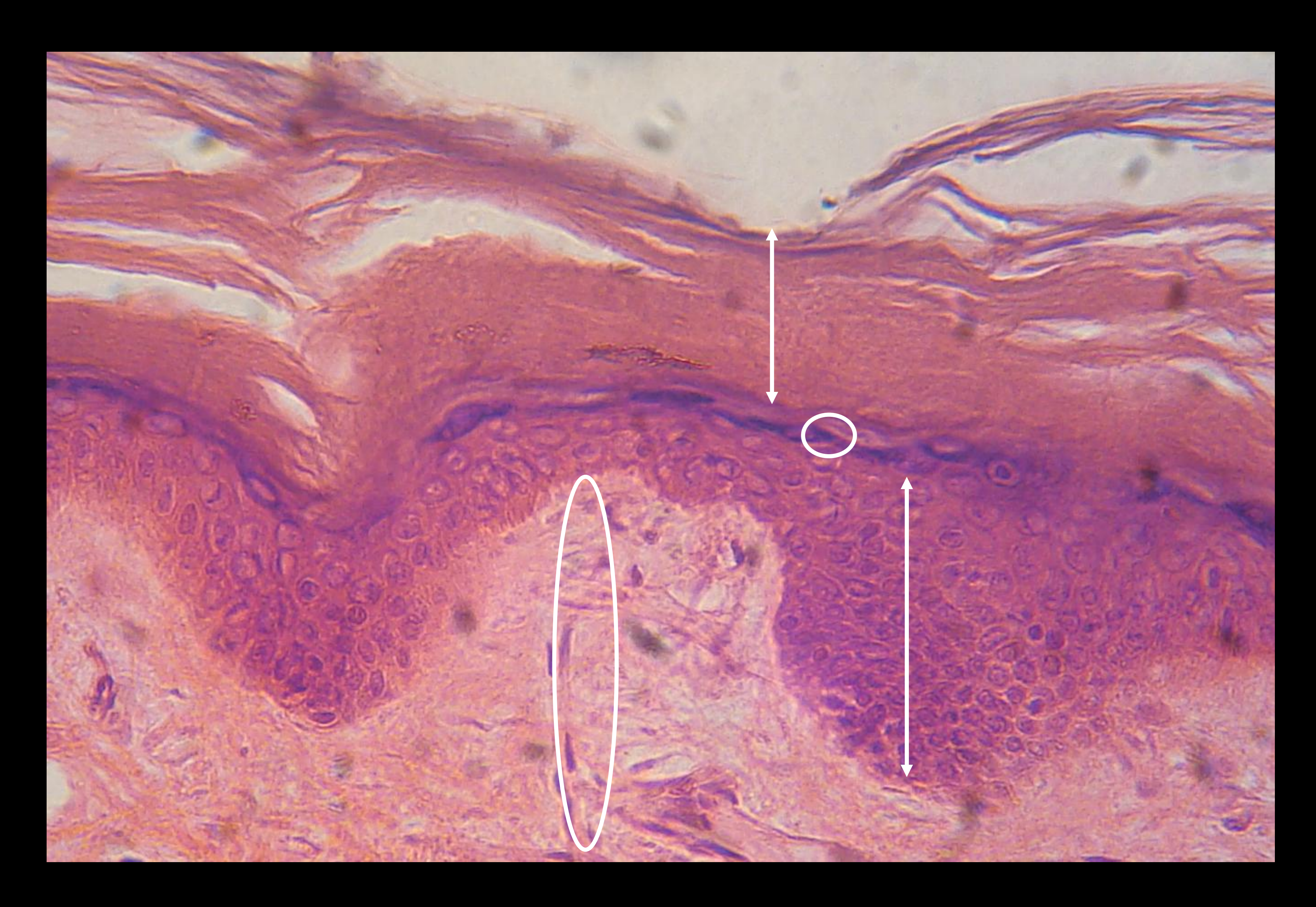

Pôle apical
Microvillosités
Zonula occludens
Zonula adhaerens
Desmosomes
Jonctions
communicantes
Hemidesmosome
Lame basale
Pôle Basal

IV. Etude d'un exemple d'épithélium de revêtement

(Epiderme)

Epiderme: pavimenteux stratifié kératinisé squameux






1
2
3

